Manual de Instruções

Transmissor de Sinais

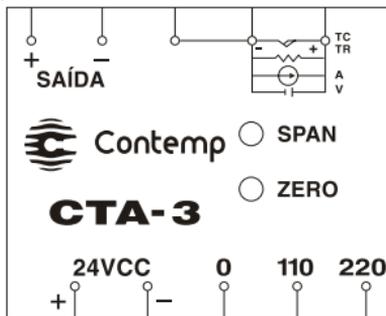
CTA03

Rev. 01

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Isolação Galvânica	Até 1000 Vac
Entrada	Todos termopares, PT100, tensão e corrente
Exatidão	Vide tabela 1
Temperatura de Operação	0 ~ 60ºC / 20 ~ 90% UR1M ohm
Impedância de Entrada	1M ohm
Máxima Resistência de Linha	1K ohm
Alimentação	110/220Vac - 50/60Hz
Compensação automática da junta fria para TC	Sim
Compensação da resistência de linha p/ PT100	Sim
Fonte Isolada	24Vcc / 25mA (opcional)
Sinalização	energizado
Saída	0 ~ 20 / 4 ~ 20, 0 ~ 10Vcc, outras
Ajuste de 0 e alcance por potenciômetro	Sim
Capacidade de Carga	mA: 600 ohms máx. / V: 1K ohm mínimo
Interferência por RF	Rádio / celular @ 0,5m < 0,1% FS
Peso (Kg)	0,240

Código	Sensor	Tipo	Escalas ºC	Resolução ºC	Exatidão % FS
1	Cr - Al	K	0 ~ 1300ºC	1	0,15 ± 1ºC
2	Fe - Co	J	0 ~ 800ºC		0,15 ± 1ºC
3	PtRh 10% - Pt	S	50 ~ 1600ºC		0,30 ± 1ºC
4	PtRh 13% - Pt	R	50 ~ 1600ºC		0,30 ± 1ºC
5	PtRh 30% - Pt - Rh6%	B	800 ~ 1800ºC		0,30 ± 1ºC
6	Cu - Co	T	Sob Consulta		
7	Cr - Co	E			
8	TR	PT100	-50 ~ 1600ºC	0,1	0,12 ± 1ºC
9			0 ~ 800ºC	1	0,24 ± 1ºC
I	mA / A	Sob Consulta			
V	mV / V				

ESQUEMA DE LIGAÇÃO

Bornes	
1 e 2:	Saída mV / mA.
3,4 e 5:	Entrada para PT100.
4 e 5:	Entrada para Termopares, tensão e corrente.
6 e 7:	Saída auxiliar (opcional).
8 e 9:	Alimentação 110 V
8 e 10:	Alimentação 220V.

DIMENSIONAL

INSTRUÇÕES PARA AJUSTE

Zero: Com auxílio do gerador de sinal específico, gerar o valor equivalente ao mínimo da escala e atuar no trimpot para ajustar.
Ex: 0 ~ 20mA / 0 ~ 10Vcc - ajustar 0,00
4 ~ 20mA - ajustar 4,00

Span: Do mesmo modo, gerar o valor equivalente ao máximo da escala e atuar no trimpot para ajustar:
Ex: 0 ~ 20mA - ajustar 20,00

Nota: Os instrumentos saem da fábrica ajustados, não sendo necessário ajustes periódicos.

Aplicações

- Em circuitos cuja interferência elétrica está presente.
- Para economia na instalação eliminando cabos de compensação e tubulações individuais.
  Ex: Entrada 0 ~ 10 Vcc - Saída 0 ~ 10 Vcc isolado